

Eksperimentas su ugnimi

Į kalio permanganatą įpylus glicerino, po kurio laiko jis savaime užsidega. Tai galima iliustruoti daugybe Biblijos ištraukų, kuriose kalbama apie ugnį.

Medžiaga:

- Kalio permanganatas KMnO_4 (jei įmanoma, prieš tai gerai sumalkite skiedikliu)
- Glicerinas $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ (ne mažiau kaip 99 %)
- Ugniai atsparus pagrindas
- Skiedinys (jei įmanoma)

Eksperimentas:

Ant ugniai atsparaus pagrindo dedama apie valgomoji šaukštų kalio permanganato, kristalų viduryje padaroma nedidelė duobutė ir užpilama glicerinu. Po kurio laiko pradeda kilti nedidelis kiekis dūmų, o vėliau prasideda savaiminis degimas. Priklausomai nuo kalio permanganato ir glicerino kiekio, liepsna trunka kelias sekundes arba šiek tiek ilgiau.



Ant ugniai atsparaus pagrindo dedamas geras valgomas šaukštas kalio permanganato



Praėjus kuriam laikui po glicerino įpylimo, pakyla šiek tiek dūmų. Dabar reikia skirti visų dėmesį!



Liepsna jau žia!



Biblijos aiškinimas:

Eksperimentas padeda pamatyti:

2.Iš?jimo 19,18: *Visas Sinajaus kalnas d?mijo, nes Viešpats nuženg? ant kalno su ugnimi, ir d?mai kilo kaip krosnies d?mai, o visas kalnas labai dreb?jo.*

2.Iš 22,5: *Jeigu ugnis ?siplieskia ir užgri?va eršk??ius ir sudegina p?dym? ar dar stovin?ius gr?dus, ar lauk?, tai tas, kas ugn? suk?l?, turi atlyginti nuostolius.*

2.Iš?jimo 24,17: *Kalno virš?n?je izraelit? akivaizdoje buvo matyti Viešpaties šlov? kaip ryjanti ugnis.*

2.Iš 32,20: *Jis pa?m? verš?, kur? jie buvo padar?, išlyd? j? ugnyje, sumal? ? miltelius, išbarst? ant vanden? ir dav? izraelitams gerti.*

Kadangi yra daug ištrauk? su ugnimi, yra daug kit? šio eksperimento aiškinimo galimybi?.

Reikšminiai žodžiai:

Chemija, Cheminiai eksperimentai, Eksperimentai, Gaisras

Šaltinio ?rodymas

Viršelio nuotrauka: Markus Sigrist

Žaidimo id?ja: BESJ (Bund Evangelischer Schweizer Jungscharen) leidimu, šiek tiek pakeista Markus Sigrist